

### CONSUMO PER CÁPITA DE LEÑA

<b>DEFINICIÓN</b>	El consumo per cápita de leña corresponde a la relación entre el consumo de leña en toneladas y el número de habitantes en la unidad espacial de referencia $j$ , en el periodo $t$ . El indicador se calcula tanto para el total del consumo, como para el consumo final de los hogares y el consumo intermedio. Adicionalmente, el consumo final de los hogares se desagrega por área: cabecera municipal, y centro poblado y rural disperso.
<b>TIPO DE INDICADOR</b>	Consumo
<b>PROPÓSITO DE MEDICIÓN</b>	<b>LA</b> El consumo per cápita de leña presenta el aumento o la disminución en el consumo de madera como combustible por cada 1.000 habitantes.
<b>ASPECTOS TÉCNICOS</b>	<p><b>Cabecera municipal:</b> delimitación geográfica definida por el DANE para fines estadísticos, alusiva al área geográfica delimitada por el perímetro censal. A su interior se localiza la sede administrativa del municipio, es decir la alcaldía (Conceptos estandarizados DANE, con base en Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV, Manual de Conceptos 2018).</p> <p><b>Centro poblado:</b> concepto construido por el DANE con fines estadísticos, para la identificación y localización geográfica de núcleos o asentamientos de población. Se define como una concentración mínima de veinte viviendas contiguas, vecinas o adosadas entre sí, ubicada en el área resto municipal o en un área no municipalizada (corregimiento departamental). Contempla los núcleos de población de los corregimientos municipales, inspecciones de policía y caseríos. Dicha concentración presenta características tales como la delimitación de vías vehiculares y peatonales (Conceptos estandarizados DANE, con base en Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV, Manual de Conceptos 2018). Concepto construido por el DANE con fines estadísticos, para la identificación y localización geográfica de núcleos o asentamientos de población. Se define como una concentración mínima de veinte viviendas contiguas, vecinas o adosadas entre sí, ubicada en el área resto municipal o en un área no municipalizada (corregimiento departamental). Contempla los núcleos de población de los corregimientos municipales, inspecciones de policía y caseríos. Dicha concentración presenta características tales como la delimitación de vías vehiculares y peatonales (Conceptos estandarizados DANE, con base en Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV, Manual de Conceptos 2018).</p> <p><b>Combustible de madera (Leña):</b> madera que se utiliza en bruto, como combustible, para diversos fines, tales como cocinar, calentarse o producir electricidad, y madera empleada para obtener carbón vegetal (MADR, 2005).</p> <p><b>Consumo final efectivo de los hogares:</b> bienes o servicios de consumo adquiridos por los hogares individuales. El valor del consumo final efectivo de los hogares está dado por la suma de los tres componentes siguientes: a. El valor de los gastos de los hogares en bienes y servicios de consumo, incluidos los gastos en bienes y servicios no de mercado vendidos a precios económicamente no significativos. b. El valor de los gastos realizados por las unidades del gobierno en bienes o servicios</p>

---

de consumo individual suministrados a los hogares en forma de transferencias sociales en especie. c. El valor de los gastos realizados por las Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares (ISFLSH) en bienes o servicios de consumo individual suministrados a los hogares en forma de transferencias sociales en especie (Conceptos estandarizados DANE, con base en Eurostat, FMI, UN, OCDE & BM, 2008, párr. 9.81).

**Consumo intermedio:** representa el valor de los bienes y servicios no durables utilizados como insumos en el proceso de producción para producir otros bienes y servicios. Contexto: Es el valor de los bienes y servicios consumidos como insumos en el proceso de producción, excluyendo activos fijos cuyo consumo es registrado como consumo de capital fijo; los bienes o servicios pueden ser tanto transformados como usados por el proceso de producción (Conceptos estandarizados DANE, con base en Eurostat, FMI, UN, OCDE & BM, 1993).

**Hogar:** es una persona o grupo de personas, parientes o no, que ocupan la totalidad o parte de una unidad de vivienda; atienden necesidades básicas con cargo a un presupuesto común y generalmente comparten las comidas (Conceptos estandarizados DANE, con base en Organización de las Naciones Unidas (ONU). Principios y recomendaciones para los censos de población y vivienda. Revisión 1. (1998)).

**Rural disperso:** delimitación geográfica definida por el DANE para fines estadísticos, comprendida entre el perímetro censal de las cabeceras municipales y de los centros poblados, y el límite municipal. Se caracteriza por la disposición dispersa de viviendas y de explotaciones agropecuarias existentes en ella. Corresponde al territorio que no forma parte ni de la cabecera municipal (clase 1) ni de los centros poblados (clase 2). Se caracteriza por objetos y elementos relacionados con la agricultura, predios de descanso o recreo, usos mineros o extractivos. El número de unidades residenciales por área es menor a las zonas urbanas (Conceptos estandarizados DANE, con base en Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV, Manual de Conceptos 2018).

---

**UNIDAD DE MEDIDA**

Toneladas (t)/1.000 habitantes

---

**FÓRMULA DE CÁLCULO**

$$CPI_{jt} = \frac{Cl_{jt}}{Hab_{jt}}$$

**Dónde:**

$CPI_{jt}$  = Consumo per cápita de leña en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t

$Cl_{jt}$  = Consumo de leña en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.

$Hab_{jt}$  = número de habitantes estimados para la unidad espacial de referencia j (total, cabecera, centro poblado y rural disperso), y el tiempo t

---

El indicador se calcula como la relación entre el consumo de leña (consumo total, consumo intermedio o consumo final de los hogares) en toneladas y la población expresada en miles de habitantes para el año en estudio.

---

**MÉTODO DE CÁLCULO**

El consumo per cápita de leña se interpreta como la cantidad de madera usada como combustible (t) por cada mil habitantes. Para facilitar la interpretación del indicador se recomienda elaborar una tabla de datos en la que se muestre el comportamiento de las dos variables involucradas en el cálculo acompañando el valor obtenido para el consumo per cápita de leña. La construcción de una gráfica

---

	facilita la identificación de los cambios en la tendencia del indicador.
<b>VARIABLES DEL INDICADOR</b>	<p><math>Cl_{jt}</math> = consumo de leña en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t, obtenida de las unidades físicas registradas en los cuadros oferta utilización del flujo de productos del bosque, de la cuenta ambiental y económica de flujos del bosque.</p> <p><math>Hab_{jt}</math> = número de habitantes estimados para la unidad espacial de referencia j (total, cabecera, centro poblado y rural disperso), y el tiempo t correspondiente, obtenida de las estimaciones y proyecciones de población nacional por área, de la Dirección de Censos y Demografía del DANE.</p>
<b>RESTRICCIONES LIMITACIONES</b>	<p>○ El cálculo y actualización de los resultados depende directamente de los avances logrados en la Cuenta Satélite Ambiental. Los resultados del flujo de productos del bosque no se encuentran desagregados por procedencia (bosque natural o plantado).</p>
<b>OBSERVACIONES GENERALES</b>	La periodicidad del indicador es anual
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<p>Comisión Europea, Fondo Monetario Internacional (FMI), Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), Naciones Unidas, Banco Mundial (BM) (2013). Sistema de Cuentas Nacionales 2008. Comisión para América Latina y el Caribe (CEPAL). Versión oficial en español.</p> <p>Comisión Europea (Eurostat), Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Fondo Monetario Internacional (FMI), Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), Banco Mundial (BM) (2012). System of Environmental Economic Accounting. Central Framework (SEEA). New York: United Nations.</p> <p>Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) (2005). Observatorio Agrocadenas Colombia, Documento de trabajo No 95, Características y Estructura del Sector Forestal-Madera- Muebles en Colombia.</p>
<b>UBICACIÓN PARA CONSULTA</b>	<p>Cuenta ambiental y económica de flujos del bosque  <a href="http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-satelite/cuenta-satelite-ambiental-csa">http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-satelite/cuenta-satelite-ambiental-csa</a></p>